

DAM0222TAWIFI 网口版说明书

V1.0



北京聚英翱翔电子有限责任公司
2020年6月

目 录

一、产品特点.....	1
二、产品功能.....	1
三、版本说明.....	1
四、主要参数.....	1
五、接口说明.....	2
六、通讯说明.....	3
1、默认 IP.....	3
2、复位键.....	4
七、工作模式.....	4
1、WIFI 模式.....	4
2、网口模式.....	4
八、输入输出接线.....	5
1、有源开关量接线示意图.....	5
2、无源开关量接线示意图.....	5
3、继电器接线说明.....	6
4、模拟量接线示意图.....	6
九、设备参数配置.....	6
1、网络配置说明.....	6
2、工作模式.....	7
十一、开发资料说明.....	7
1、通讯协议说明.....	7
2、Modbus 寄存器说明.....	7
3、指令生成说明.....	7
4、指令列表.....	8
5、指令详解.....	8
十二、技术支持联系方式.....	11

一、产品特点

- DC7-30V 宽压供电；
- 输入光耦隔离，继电器输出触点隔离；
- 通讯接口支持 RJ45 以太网口、AP 热点通讯；
- 支持标准 modbus 协议，同时支持 RTU/TCP 格式；
- 具有闪开、闪断功能，可以在指令里边带参数、操作继电器开一段时间自动关闭；
- 具有频闪功能，可以控制器继电器周期性开关；

二、产品功能

- 2 路光耦输入（DC3.3-24V）；
- 2 路继电器输出；
- 2 路 12 位分辨率模拟量电压输入；
- 支持波特率：2400,4800,9600,19200,38400（可以通过软件修改，默认 9600）；
- 设备默认 IP 为 192.168.1.232，端口号 10000。

智能自控版功能：

- 定时控制----年月日时分秒自定义设置时间控制，可循环；
- 输出互锁----自定义输出通道与输出通道之间的互锁关系；
- 开关量联动----手动开关或开关量触发设备与控制输出联动；
- 模拟量自动控制----自定义模拟量上下限阈值，触发后自动控制；
- 场景控制----自定义完整的逻辑控制触发条件；
- 70 组规则设定----多达 70 组规则条件设定，满足各种逻辑要求。

三、版本说明

版本	定时功能	联动模式	模拟量阈值	场景
普通版				
智能自控版	●	●	●	●

①、普通版：

- 设备默认输入和输出之间为互相独立，没有关系。

②、智能自控版：

- 定时控制----年月日时分秒自定义设置时间控制，可循环；
- 输出互锁----自定义输出通道与输出通道之间的互锁关系；
- 开关量联动----手动开关或开关量触发设备与控制输出联动；
- 模拟量自动控制----自定义模拟量上下限阈值，触发后自动控制；
- 场景控制----自定义完整的逻辑控制触发条件；
- 70 组规则设定----多达 70 组规则条件设定，满足各种逻辑要求。

四、主要参数

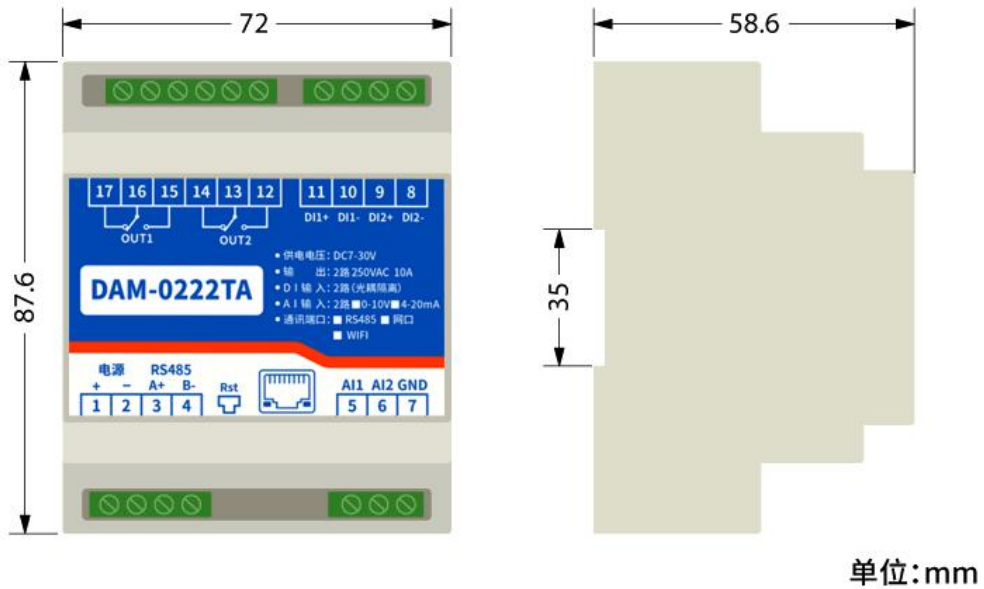
参数	说明
触点容量	10A/30VDC 10A/250VAC
耐久性	10万次

数据接口	RJ45+WIFI
RJ45网口默认 IP	192.168.1.232, 端口号: 10000
默认工作模式	TCP Server
AP 热点名称	JY_***
AP 默认 IP	192.168.10.1, 端口号: 10000
额定电压	DC 7-30V
电源指示	1路红色 LED 指示 (通电时常亮)
通讯指示	1路绿色 LED 指示 (通信时闪烁)
输出指示	2路红色 LED 指示
温度范围	工业级, -40℃~85℃
尺寸	87.5*72*58.7mm
重量	220g
默认通讯格式	9600, n, 8, 1
波特率	2400,4800,9600,19200,38400
软件支持	配套配置软件、控制软件; 支持各家组态软件; 支持 Labviewd 等

五、接口说明



产品尺寸



六、通讯说明

1、默认 IP

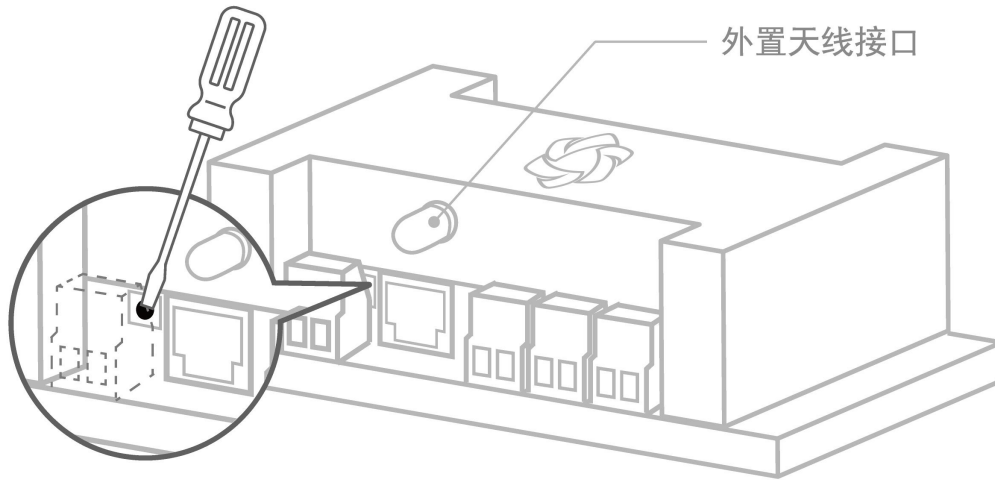
网口:

网口	IP 地址	网络模式	端口号	设备地址
	192.168.1.232	TCP Server	10000	1

WIFI

WIFI	WIFI 信号名称	IP 地址	登录账号/密码	网络模式	端口号	设备地址
	JY_***	192.168.10.1	admin	TCP Server	10000	1

2、复位键



模式	动作	说明
WIFI	长按按键 6 秒	释放按键后，进入默认静态 IP 模式。
	长按按键 12 秒	释放按键后，进入默认 DHCP 模式
网口	长按按键 6 秒	释放按键后，进入默认 DHCP 模式。
	长按按键 12 秒	释放按键后，进入默认静态 IP 模式

七、工作模式

1、WIFI 模式

WiFi 模块有两种工作模式

模式	说明
AP	使用设备本身的热点信号
WiFi	设备 WIFI 桥接入用户无线路由器的 WIFI 信号中

① AP 模式：WiFi 模块作为热点，可以用电脑或者手机连接上 WiFi 进行通讯，默认 AP 的名字为 JY_XXXXXX,密码为 12345678，默认 IP 为：192.168.10.1。

② WiFi 模式：设备的 WiFi 桥接入用户无线路由器的 WIFI 信号中，用户通过连接自己的 WIFI 信号进行通讯。

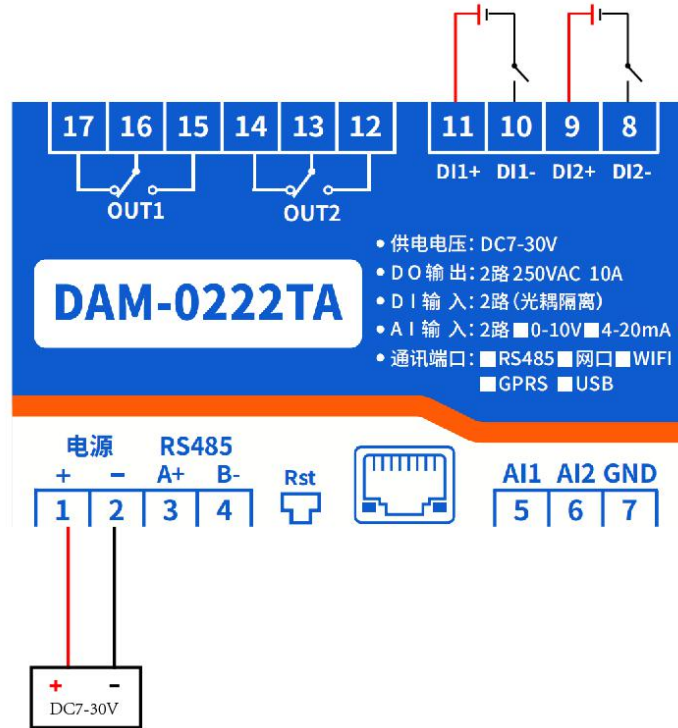
2、网口模式

网口设备配置参数时有以下两种模式：

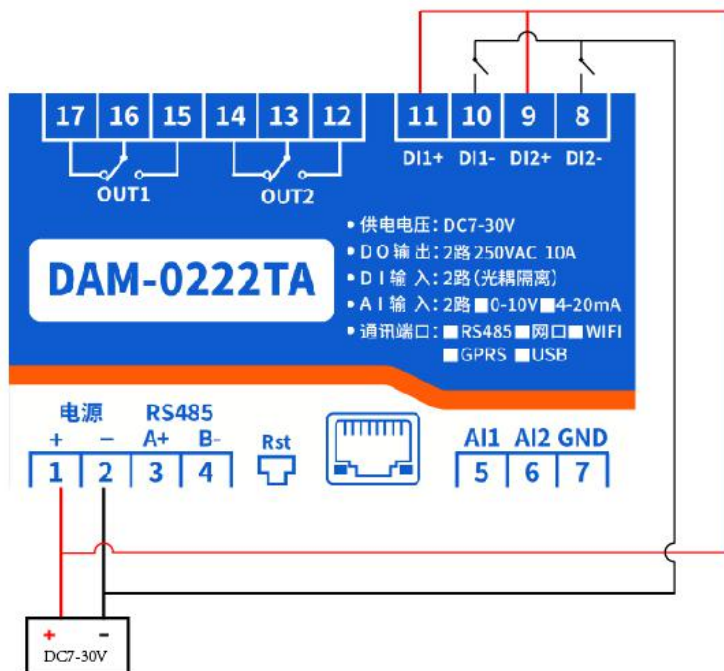
硬件连接	说明
直连模式	设备通过网线与电脑直连
组网模式	设备通过网线连接到路由器/交换机

八、输入输出接线

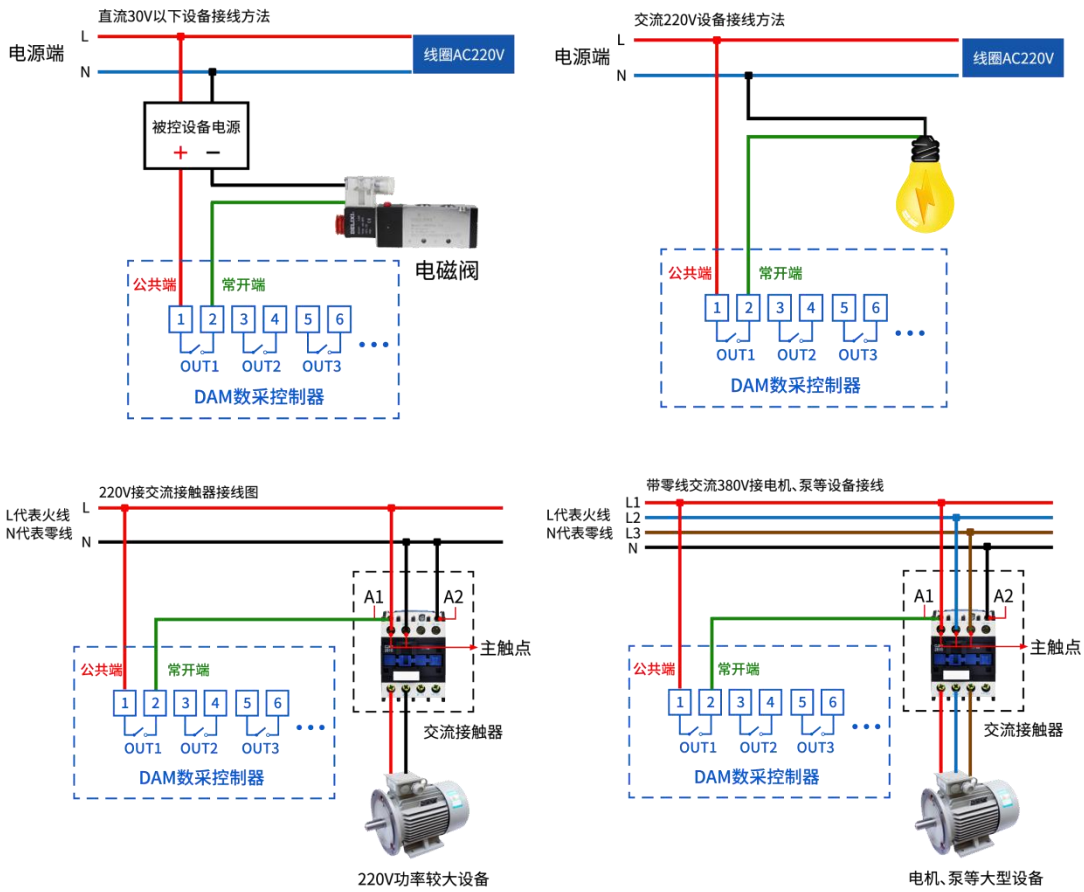
1、有源开关量接线示意图



2、无源开关量接线示意图

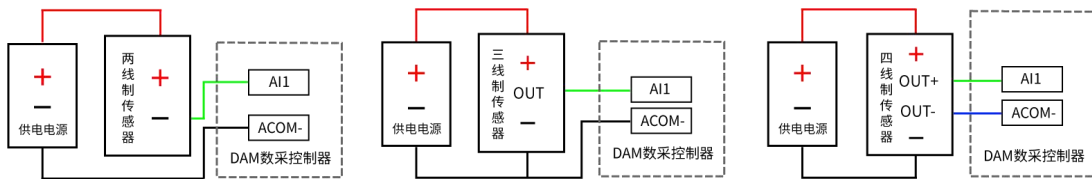


3、继电器接线说明



4、模拟量接线示意图

设备采集到的 AI 数据与实际输入值之间的关系：
实际值=返回值*0.001



九、设备参数配置

1、网络配置说明

WIFI 网口版设备通过【WIFI 网口配置手册】进行参数及工作模式配置，详细配置方法，阅读【WIFI 网口配置手册】文档即可；

下载地址：

https://www.juyingele.com/download/JYCloud_NET-WIFI.pdf

2、工作模式

①、普通版：

设备默认输入和输出之间为互相独立，没有关系。

②、智能自控版：

开关量（DI）输入和模拟量（AI）输入与继电器输出（DO）的对应关系，需要使用 DLC 配置软件或在云平台软件上直接进行配置。

DLC 配置软件下载地址：

https://www.juyingele.com/download/DLC_timing_Config.zip

十一、开发资料说明

1、通讯协议说明

本产品支持标准 modbus 指令，有关详细的指令生成与解析方式，可根据本文中的寄存器表结合参考《MODBUS 协议中文版》即可。

Modbus 协议说明书下载链接地址：

https://www.juyingele.com/download/Modbus_poll.zip

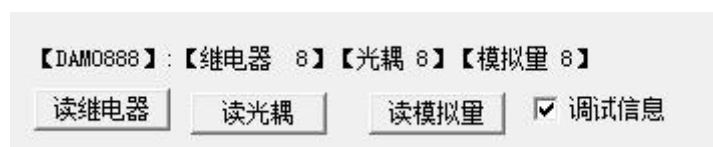
2、Modbus 寄存器说明

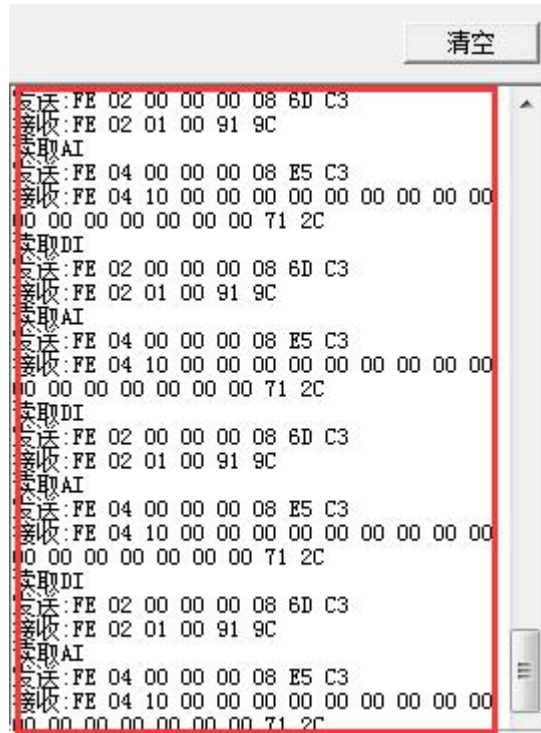
线圈寄存器地址表：

寄存器名称		寄存器地址	说明
线圈控制			
线圈 1	写线圈	0x0001	第一路继电器输出
线圈 2	1 号指令码	0x0002	第二路继电器输出
离散量输入			
输入 1	开关量	1x0001	第一路输入
输入 2	2 号指令	1x0002	第二路输入
模拟量输入			
输入 1	模拟量	3x0001	第一路输入
输入 2	4 号指令	3x0002	第二路输入

3、指令生成说明

指令可通过“聚英翱翔 DAM 调试软件”，勾选调试信息来获取。





指令生成说明：对于下表中没有的指令，用户可以自己根据 modbus 协议生成，对于继电器线圈的读写，实际就是对 modbus 寄存器中的线圈寄存器的读写，上文中已经说明了继电器寄存器的地址，用户只需生成对寄存器操作的读写指令即可。例如读或者写继电器 1 的状态，实际上是对继电器 1 对应的线圈寄存器 00001 的读写操作。

4、指令列表

情景	RTU 格式（16 进制发送）
查询 2 路继电器输出状态	FE 01 00 00 00 02 A9 C4
查询指令返回信息	FE 01 01 00 61 9C
控制第一路开	FE 05 00 00 FF 00 98 35
控制返回信息	FE 05 00 00 FF 00 98 35
控制第一路关	FE 05 00 00 00 00 D9 C5
控制返回信息	FE 05 00 00 00 00 D9 C5
控制第二路开	FE 05 00 01 FF 00 C9 F5
控制第二路关	FE 05 00 01 00 00 88 05
查询 2 路光耦状态	FE 02 00 00 00 02 ED C4
查询返回信息	FE 02 01 00 91 9C
查询 2 路模拟量输入	FE 04 00 00 00 02 64 C4
查询返回指令	FE 04 02 00 00 AD 24

5、指令详解

5.1、继电器输出

控制 1 路继电器（以第一路开为例，其他通道参照本例），任意一个字节变动，CRC 校验位会随之变动。

发送码: FE 05 00 00 FF 00 98 35

字段	含义	备注
FE	设备地址	这里为广播地址
05	05 指令	单个控制指令
00 00	地址	要控制继电器寄存器地址
FF 00	指令	继电器开的动作
98 35	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

继电器卡返回信息:

返回码: FE 05 00 00 FF 00 98 35

字段	含义	备注
FE	设备地址	这里为广播地址
05	05 指令	单个控制指令
00 00	地址	要控制继电器寄存器地址
FF 00	指令	继电器开的动作
98 35	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

5.2、继电器状态

查询 2 路继电器

发送码: FE 01 00 00 00 02 A9 C4

字段	含义	备注
FE	设备地址	这里为广播地址
01	01 指令	查询继电器状态指令
00 00	起始地址	要查询的第一个继电器寄存器地址
00 02	查询数量	要查询的继电器数量
A9 C4	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

继电器卡返回信息:

返回码: FE 01 01 00 61 9C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
01	01 指令	返回指令: 如果查询错误, 返回 0x81
01	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
00	查询的状态	返回的继电器状态。 Bit0: 第一个继电器状态 Bit1: 第二个继电器状态
61 9C	CRC16	前 6 字节数据的 CRC16 校验和

5.3、光耦输入

查询光耦

发送码: FE 02 00 00 00 02 ED C4

字段	含义	备注
FE	设备地址	

02	02 指令	查询离散量输入（光耦输入）状态指令
00 00	起始地址	要查询的第一个光耦的寄存器地址
00 02	查询数量	要查询的光耦状态数量
ED C4	CRC16	

光耦返回信息：

返回码：FE 02 01 01 50 5C

字段	含义	备注
FE	设备地址	
02	02 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
01	字节数	返回状态信息的所有字节数。1+(n-1)/8
01	查询的状态	返回的继电器状态。 Bit0:第一个光耦输入状态 Bit1:第二个光耦输入状态
50 5C	CRC16	

5.4、模拟量查询

获取到的模拟量数据与实际输入值之间的关系为：实际值=返回值*0.001

查询模拟量 AD 字

发送码：FE 04 00 00 00 02 64 C4

字段	含义	备注
FE	设备地址	
04	04 指令	查询输入寄存器指令
00 00	起始地址	要查询的第一路模拟量寄存器地址
00 02	查询数量	要查询的模拟量数量
64 C4	CRC16	

模拟返回信息：

返回码：FE 04 02 00 00 AD 24

字段	含义	备注
FE	设备地址	
04	04 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
02	字节数	返回状态信息的所有字节数
00 00	查询的 AD 字	0x0227，即十进制 551，为查询的模拟量 AD 字的值，实际值=返回值*0.001
AD 24	CRC16	

5.5、闪开闪闭指令

闪开闪闭指令解析

闪开发送码：FE 10 00 03 00 02 04 00 04 00 0A 41 6B

闪断发送码：FE 10 00 03 00 02 04 00 02 00 14 21 62

字段	含义	备注
FE	设备地址	

10	10 指令	查询输入寄存器指令
00 03	继电器地址	要控制的器地址
00 02	控制命令数量	要对继电的命令个数
04	字节数	控制信息命令的所有字节数。1+(n-1)/8
00 04 或 00 02	指令	00 04 为闪开指令 00 02 为闪闭命令
00 0A	间断时间	00 0A 为十六进制换为十进制则为 10 间隔时间为 (0.1 秒*10)
41 6B	CRC16	校验方式

返回码：FE 10 00 03 00 02 A5 C7

字段	含义	备注
FE	设备地址	
10	10 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
00 03	设备地址	查询设备的地址
00 02	接收命令数	设备接受的命令个数
A5 C7	CRC16	校验位

5.6、全开全关指令

全开全关指令解析

全开发送码：FE 0F 00 00 00 02 01 FF D1 D3

全断发送码：FE 0F 00 00 00 02 01 00 91 93

字段	含义	备注
FE	设备地址	
0F	0F 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
00 00	起始地址	
00 02	控制数量	控制的继电器数量
01	字节数	发送命令字节数
FF (或 00)	全开全关命令	FF 全开命令 00 全关命令
D1 D3 (或 91 93)	CRC16	校验位

全开返回码：FE 0F 00 00 00 02 C0 05

全断返回码：FE 0F 00 00 00 02 C0 05

字段	含义	备注
FE	设备地址	
0F	0F 指令	返回指令：如果查询错误，返回 0x82
00 00	起始地址	
00 02	数量	返回信息的继电器数量
C0 05	CRC16	校验位

十二、技术支持联系方式

联系电话：400-6688-400

软件下载

JYDAM 调试软件

<https://www.juyingele.com/download/JYDAMSoftware.zip>

以太网配置软件

<https://www.juyingele.com/download/JYNetConfig.zip> (二维码使用浏览器扫描)



JYDAM 调试软件



以太网配置软件

欢迎关注聚英电子微信公众号，查看最新科技，实时动态

